C++: тёмная сторона

Сергей Козлов





Сбор данных об ошибках



Windows API

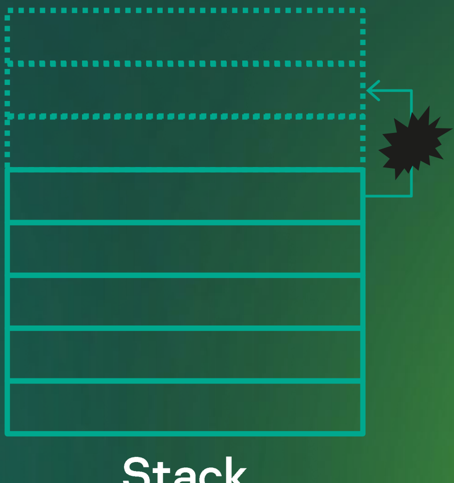
- SetUnhandledExceptionFilter
- AddVectoredExceptionHandler
- _set_purecall_handler

- MiniDumpWriteDump

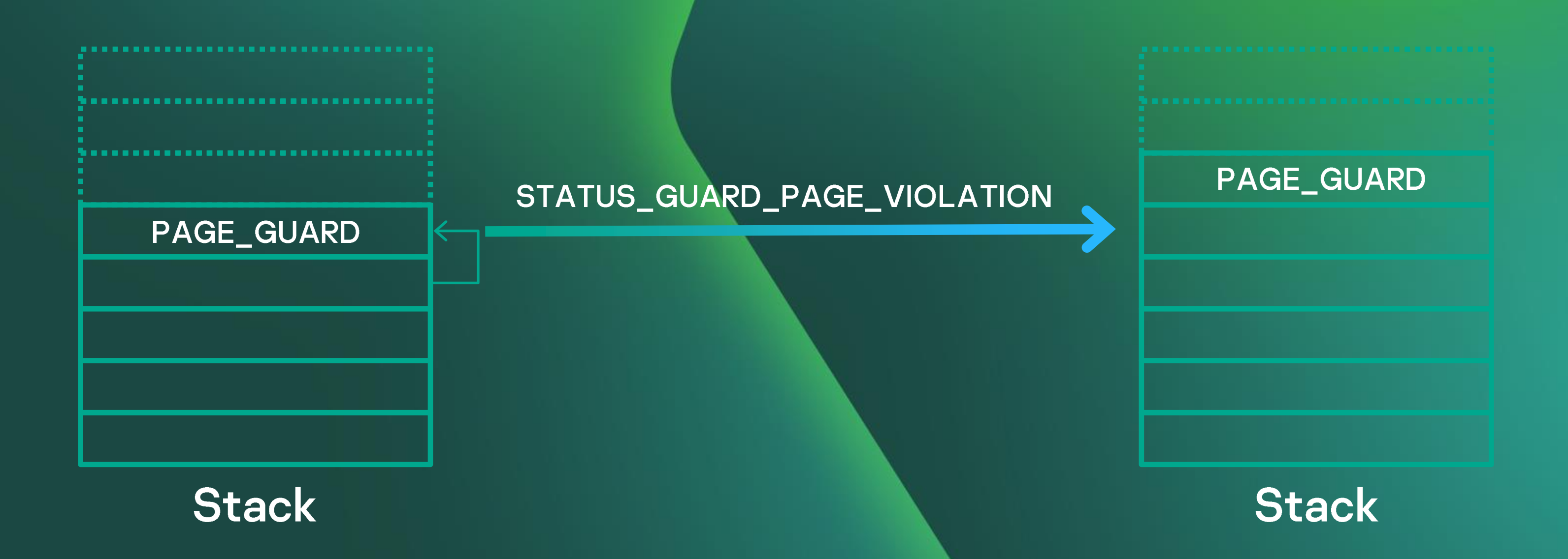
Писать дамп желательно из другого процесса



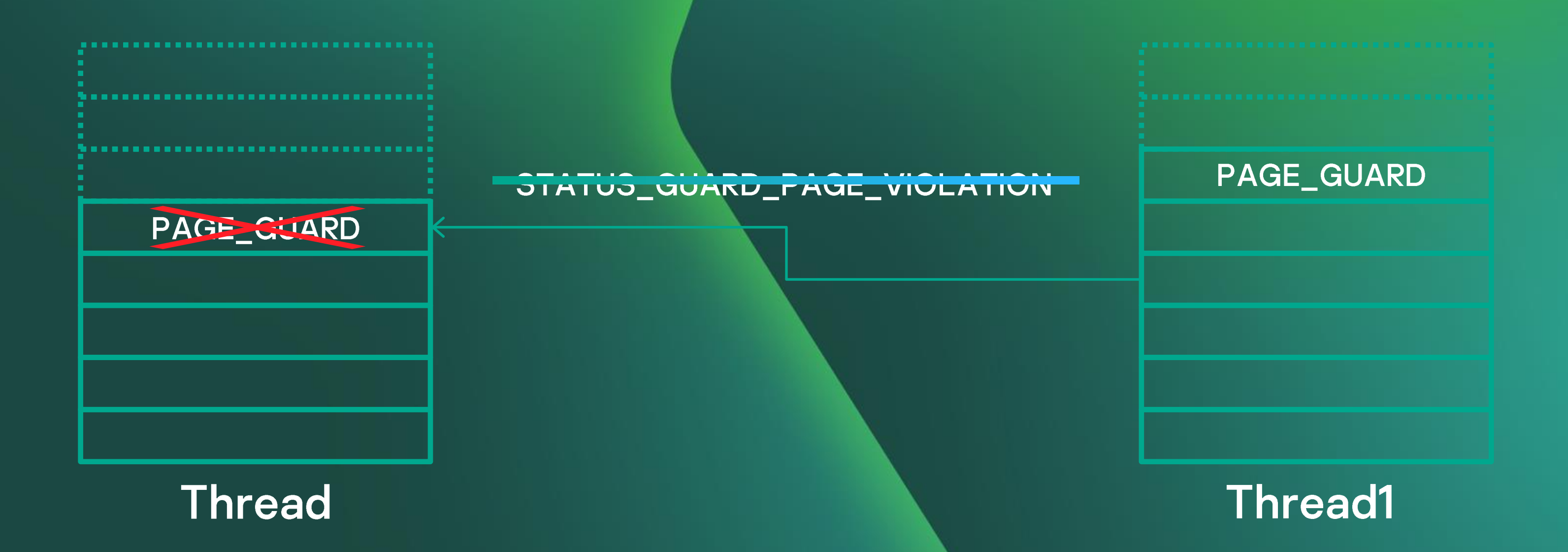
Нужно защититься от проблем со стеком



Пропавшие PAGE_GUARD`ы



Пропавшие PAGE_GUARD`ы



Пропавшие PAGE_GUARD`ы

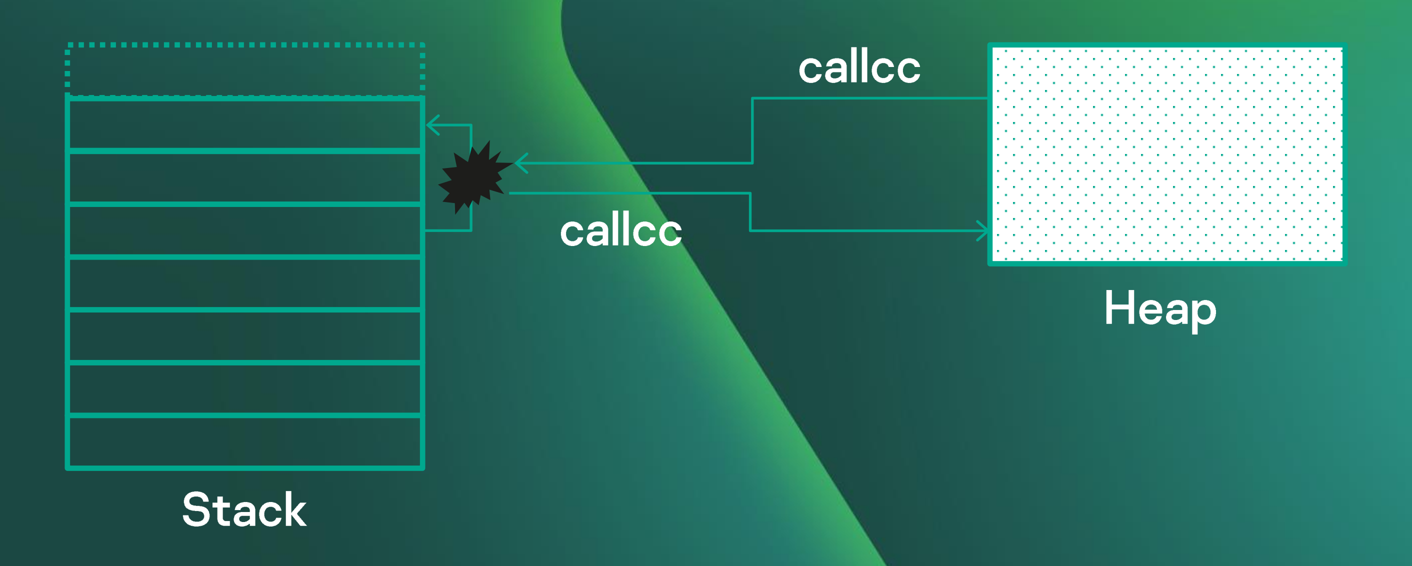
GetThreadWaitChain

_RTL_CRITICAL_SECTION_DEBUG

...

_RTL_CRITICAL_SECTION

Нужно защититься от проблем со стеком



FastFail-исключения

WerRegisterRuntimeExceptionModule



Исключение из noexcept-функции

https://github.com/KasperskyLab/WinDbg-JS-Scripts

__assume вместо assert


coroutine

C++: тёмная сторона

HighLoad Весна 2021

Sergey Kozlov

Software Expert

sergey.kozlov@kaspersky.com